



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Ecología y Física

Las noches calientes

¿El hecho de que haya días y noches tiene importancia para el clima?



Materiales necesarios

- 1 piedra
- 1 poco de tierra oscura
- 1 rama de árbol con hojas
- 1 hoja de papel blanco
- 1 hoja de papel negro
- 1 bandeja

La experiencia

Este experimento se hace un día soleado

- 1** Coloca todo el material sobre la bandeja durante dos horas a pleno sol.
- 2** Toca cada objeto para sentir su calor; luego lleva la bandeja a una habitación donde no entre sol.
- 3** Toca los objetos cada cinco minutos.

¿Notas diferencias?

La explicación

La piedra, la tierra y el papel negro están muy calientes después de su exposición al sol. Colocados a la sombra, se enfrían poco a poco, casi cada uno por vez. El papel blanco se enfría más rápido, seguido de las hojas, del papel negro, de la rama, de la tierra y finalmente, de la piedra.

Captando la luz del sol, los objetos se calientan. La hoja blanca se calienta menos, porque refleja los rayos luminosos, mientras que la negra los absorbe todos, calentándose más rápido. En la sombra, el calor de los objetos se disipa en el aire, lo que los enfría; pero su calor perdido calienta el aire que los rodea.

La aplicación

Todo lo que ha sido calentado por el sol pierde su calor durante la noche. Esto calienta el aire, pero la noche permite a los suelos y a los seres vivos no secarse, lo que sucedería si estuviesen expuestos al sol continuamente.

En los desiertos o en las extensiones cubiertas de nieve, las noches son más frescas, porque la arena y la nieve reflejan bastante la luz del sol, almacenan poco calor y casi no lo restituyen al aire durante la noche.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo nº 5. Paris, Albin Michael, 1999.